

**Canon**  
*Personal Computer*

CRT Display  
**A-2002**

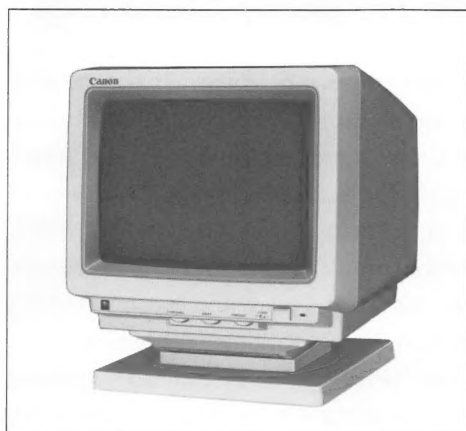
**Instructions**

ENGLISH

FRANÇAIS

**A-200**  
PERSONAL COMPUTER





Thank you very much for your purchase of a CANON CRT Display. Read carefully this instruction manual for proper use before using.

## Contents

■ Federal Communications Commission Requirements . . . . .	2
■ Location of Controls . . . . .	3
■ Connections . . . . .	5
■ Trouble Shooting . . . . .	6
■ Proper usage of CRT Display . . . . .	7
■ Specifications . . . . .	8
■ How to Remove the Swivel Stand . . . . .	8

## PRECAUTIONS

Remove the line plug from the wall outlet when the CRT Display is not to be used for a prolonged period.

Do not expose the CRT Display to rain or excessive moisture to prevent damage which may result in fire or shock hazard.

Do not operate the CRT Display with the back cover removed. Hazardous voltages are present within the unit.

# Federal Communications Commission Requirements Concerning Radio Frequency Interference

This equipment generates and uses radio frequency energy. If not installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions, it may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for a Class B computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- . . . . reorient the receiving antenna
- . . . . relocate the computer with respect to the receiver
- . . . . move the computer away from the receiver
- . . . . plug the computer into a different outlet so that computer and receiver are on different branch circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful:

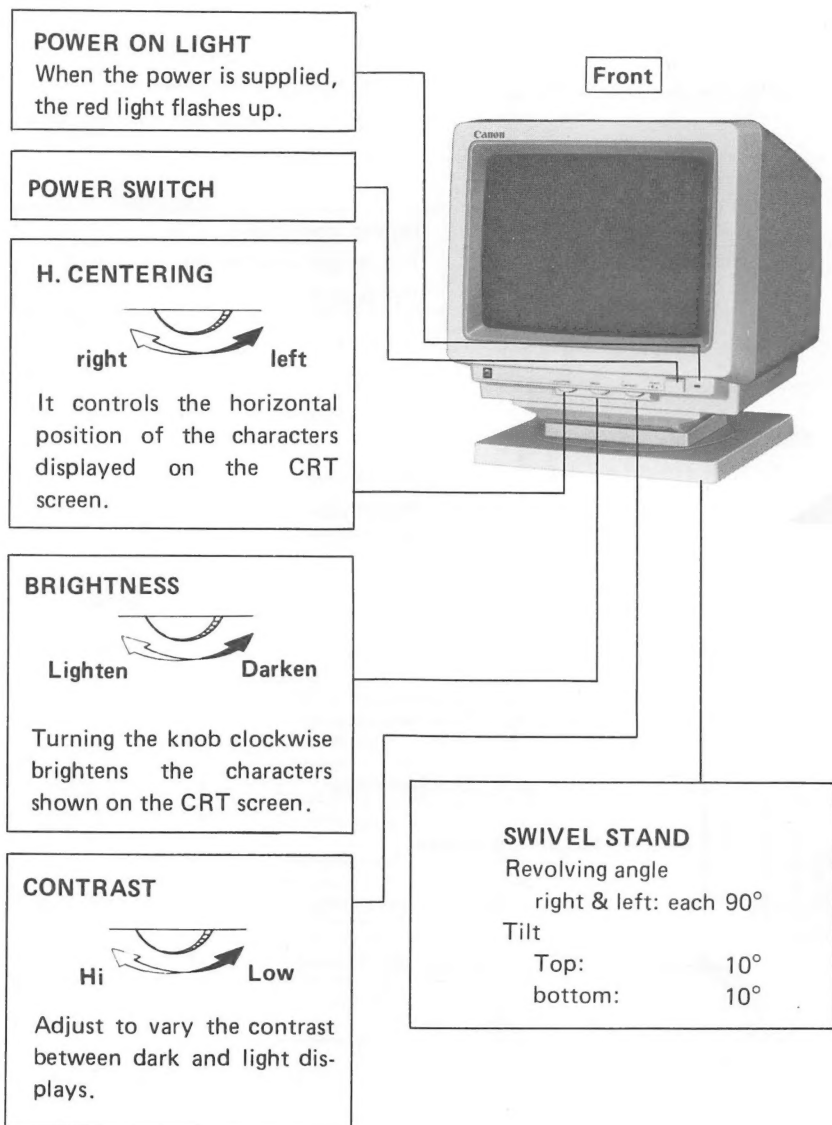
**"How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems"**

This booklet is available from the US Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

## **WARNING**

The signal connecting cable with ferrite core at each end is required in order to meet FCC emission limits. It is essential that only the attached signal cable be used.

# Location of Controls

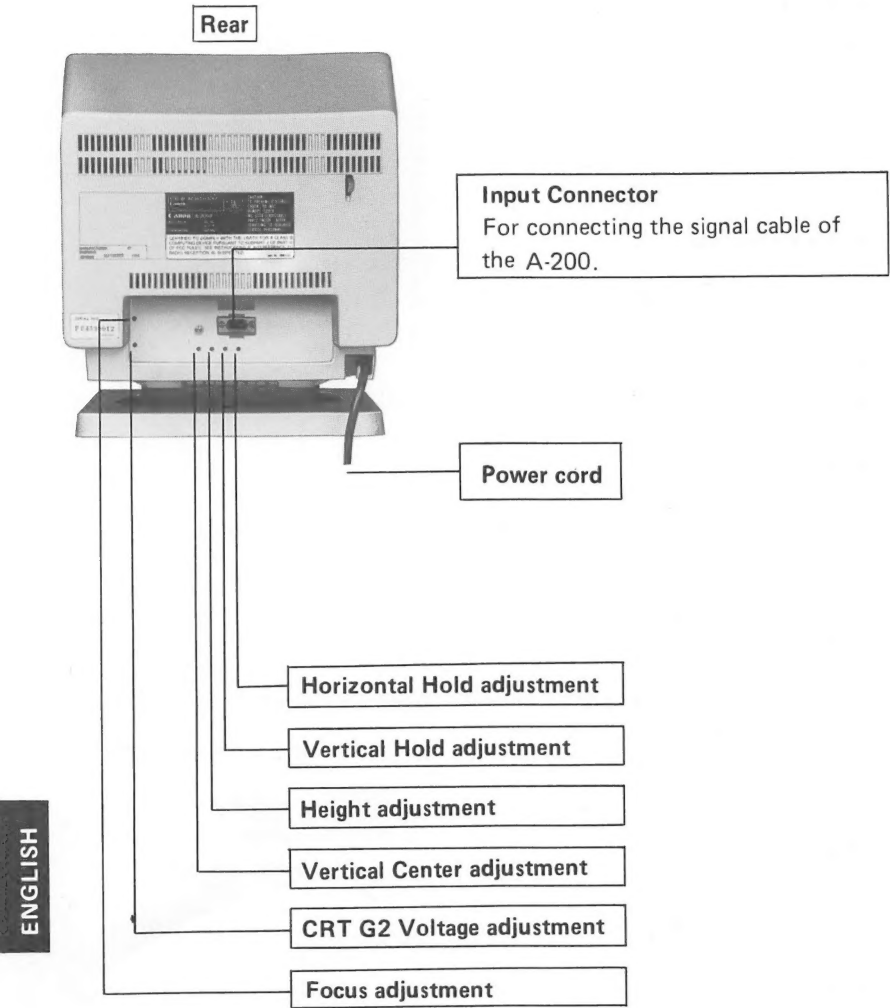


## ● Attention

If the color display is moved to a different location, turn off the power switch before moving. Do not turn on the power for 20 minutes for best demagnetising.

Keep the color display away from magnetic fields. Do not put it on a metallic plate.

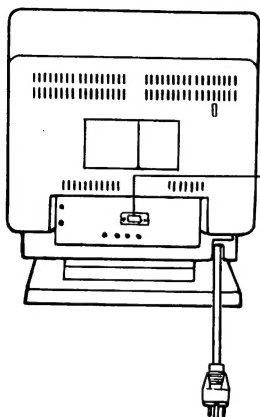
# Location of Controls



● Adjustments should be performed by authorized service engineers only.

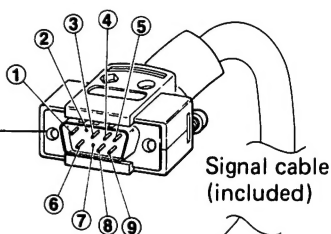
# Connections

- Before connecting the CRT Display to the A-200 make sure that the power for both is switched off.
- Connection method of CRT Display to A-200 is as follows:



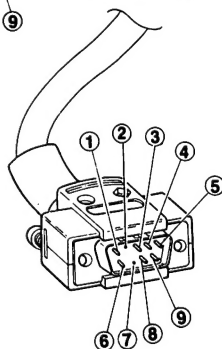
**Power cord**  
Connect the AC outlet.

Connect to the "Video IN" socket of the Color Display and tighten two screws.



Signal cable  
(included)

Connect to the "COLOR Display" socket of the A-200 and tighten two screws.

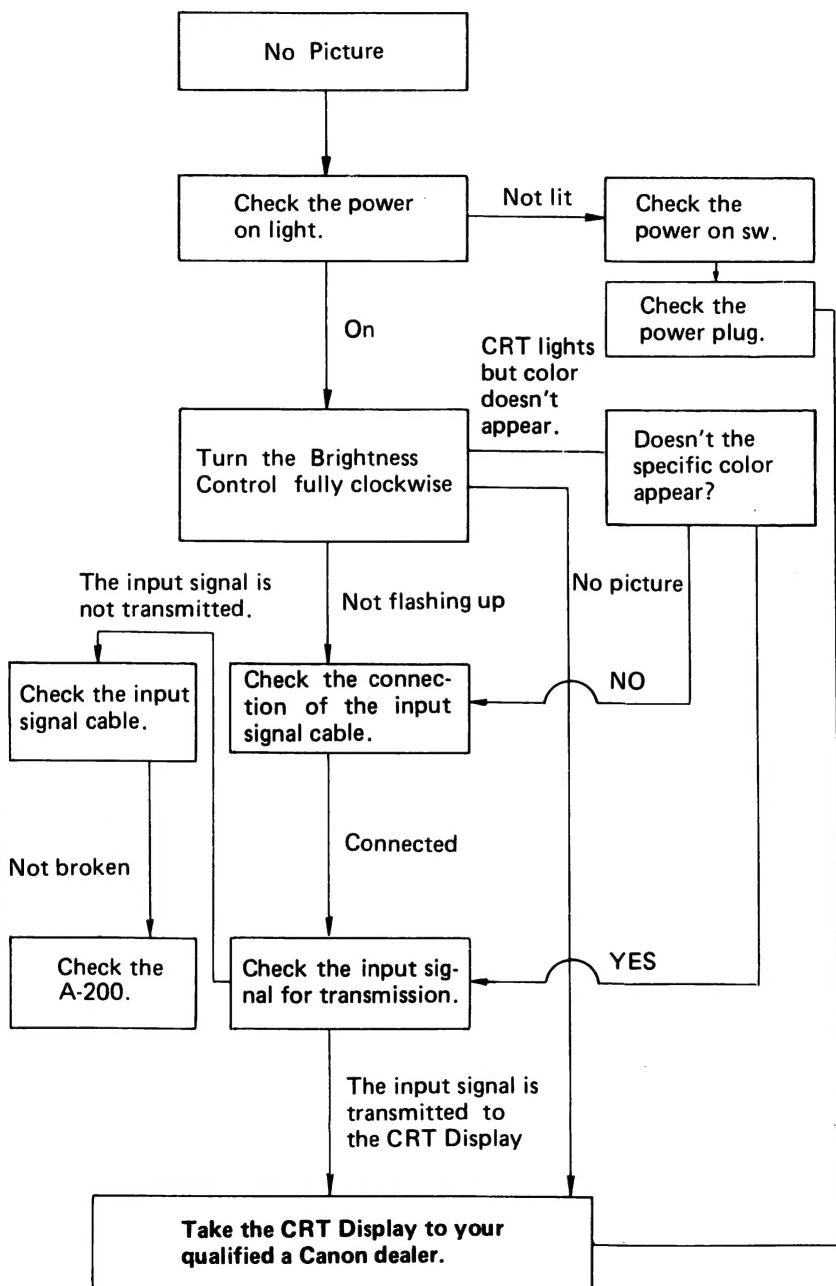


## Connector Pin Identification

Pin No.	Signal
1	Signal ground
2	Signal ground
3	Red (Video)
4	Green (Video)
5	Blue (Video)
6	Intensity
7	No connection
8	H. Sync
9	V. Sync

# Trouble Shooting

Read carefully and check the following symptoms before requesting service.

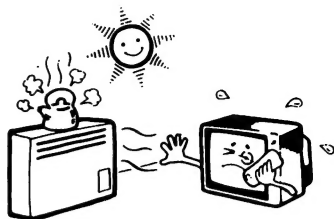




# Proper usage of CRT Display

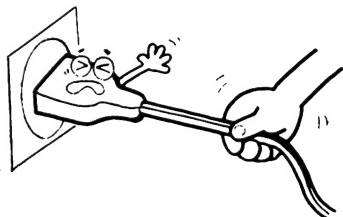
## CRT Display Location

- Place on a level support.
- Do not locate in areas of high humidity.
- Provide sufficient ventilation.
- Avoid heaters and direct sunshine.



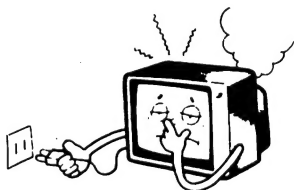
## Safety precautions

- Remove the power plug from the outlet during extended periods of non-use.
- Never operate it with the rear cover removed.
- Be careful of damaging the power cord.
- If the unit does not operate properly, turn off the power switch and remove the power plug from the outlet.



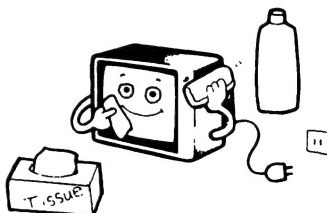
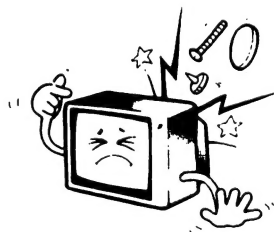
## Operation

- Do not insert sharp objects into the CRT Display.
- Keep liquids away from the monitor.



## Cleaning and Maintenance

1. Turn the power off and remove the power plug from the outlet.
2. Clean the cabinet with a soft cloth using a mild detergent.
3. Clean the screen with tissue paper or a soft cloth and a glass cleaner.



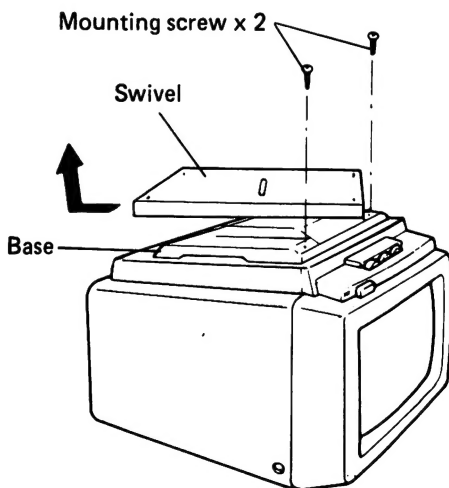
# Specifications

Input signal	: RGB Separate . TTL level; Sync: Positive; Video: Positive
Connector	: 9 pin D-subminiature
CRT	: 12" 90° deflection RGB in line
Dot pitch	: 0.015 inch (0.38 mm)
Character area	: H 8.46 x V 5.43 inches (H 215 x V 138 mm)
Character Format	: 2000 characters (80 x 25)
Frequency	
Horizontal	: 15.7 kHz
Vertical	: 60 Hz
Power Source	: AC 120V 60Hz 0.7A
Dimensions (with swivel stand)	
Width	: 12.40 inches (315 mm)
Height	: 13.74 inches (349 mm)
Depth	: 14.78 inches (375.5 mm)
Net weight	: 23.37 lbs (10.6 kg)
Accessory	: Signal cable

## How to Remove the Swivel Stand

If you do not need the swivel, remove the swivel stand by the following procedure:

1. Turn the CRT Display upside down.
2. Turn the swivel to the full right or left direction.
3. Remove the two screws which attach the swivel stand to bottom of the cabinet.
4. Slide the swivel stand toward the rear of the CRT Display. Remove the hook of the swivel stand from the cabinet.





Tous nos compliments pour votre achat de l'appareil de contrôle en couleur CANON. Avant de l'utiliser, il convient de lire entièrement ce manuel spécifiant l'emploi correct de l'appareil.

## Table des matières

■ Règlements de la Commission Fédérale sur les télécommunications . . .	10
■ Emplacement des réglages . . . . .	11
■ Connexions . . . . .	13
■ Réparation . . . . .	14
■ Utilisation correcte de l'appareil de contrôle en couleur . . . . .	15
■ Caractéristiques . . . . .	16
■ Comment démonter le socle pivotant d'appareil de contrôle . . . . .	16

## PRECAUTIONS

Débrancher la fiche d'alimentation de la prise murale si l'on ne doit pas utiliser l'appareil de contrôle en couleur pendant une période prolongée.

Ne pas exposer l'appareil de contrôle en couleur à la pluie ou à l'humidité excessive pour éviter le risque de dommage par suite d'incendie ou d'électrocution.

Ne pas faire fonctionner l'appareil de contrôle en couleur avec le dos démonté. Des tensions élevées dangereuses sont présentes dans l'appareil.

# Règlements de la commission fédérale sur les télécommunications concernant les interférences de fréquence radio

Cet équipement engendre et utilise de l'énergie à fréquence radio. Si on ne l'utilise pas en conformité exacte avec les instructions du fabricant, cela risque de causer des interférences pour la réception de radio et télévision. Son type a été testé et il est conforme aux limites pour un dispositif d'ordinateur de Classe B selon les spécifications définies dans l'alinéa J du chapitre 15 des règlements FCC, prévus pour assurer une protection suffisante contre de telles interférences dans une installation résidentielle. Cependant, il n'y a pas de garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque en fin de compte des interférences à la réception de radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant en marche et en coupant l'équipement, l'utilisateur est conseillé d'essayer de corriger les interférences en procédant à l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- . . . . réorienter l'antenne de réception
- . . . . changer de place l'ordinateur par rapport au récepteur
- . . . . éloigner l'ordinateur du récepteur
- . . . . brancher l'ordinateur dans une prise différente de sorte que l'ordinateur et le récepteur soient sur des circuits dérivés différents.

Si nécessaire, l'utilisateur devra s'adresser à un concessionnaire ou à un technicien de radio/télévision expérimenté pour des conseils supplémentaires. L'utilisateur trouvera grand profit à lire le livret suivant préparé par la commission fédérale sur les télécommunications :

"Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio-télévision"

Ce livret est disponible au bureau d'imprimerie du gouvernement des Etats-Unis, à Washington, D.C., 20402, stock n° 004-000-00345-4.

## ATTENTION

Le câble de connexion de transmission avec un noyau de ferrite à chaque extrémité est requis afin de satisfaire les limites d'émission FCC. Il importe de n'utiliser seulement que le câble de transmission fourni.

# Emplacement des réglages

## Voyant témoin d'alimentation

Lorsque le courant est alimenté, le voyant rouge s'allume.

## Bouton interrupteur

## Centrage H.



Il commande la position horizontale des caractères affichés sur l'écran de l'appareil de contrôle en couleur.

## Luminosité

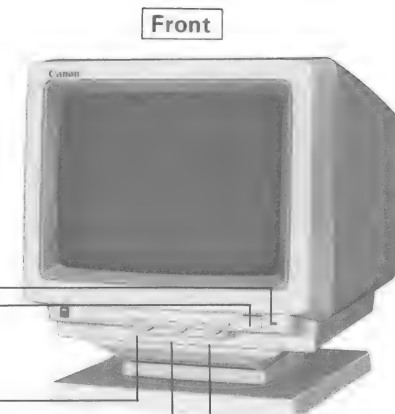


En tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, celui-ci illumine les caractères figurant sur l'écran TRC.

## Contraste



Régler de manière à faire varier le contraste entre la visualisation sombre et la visualisation claire.



## Socle pivotant d'appareil de contrôle

Angle de rotation à droite et à gauche.

90° de chaque

## Inclinaison

En haut: 10°

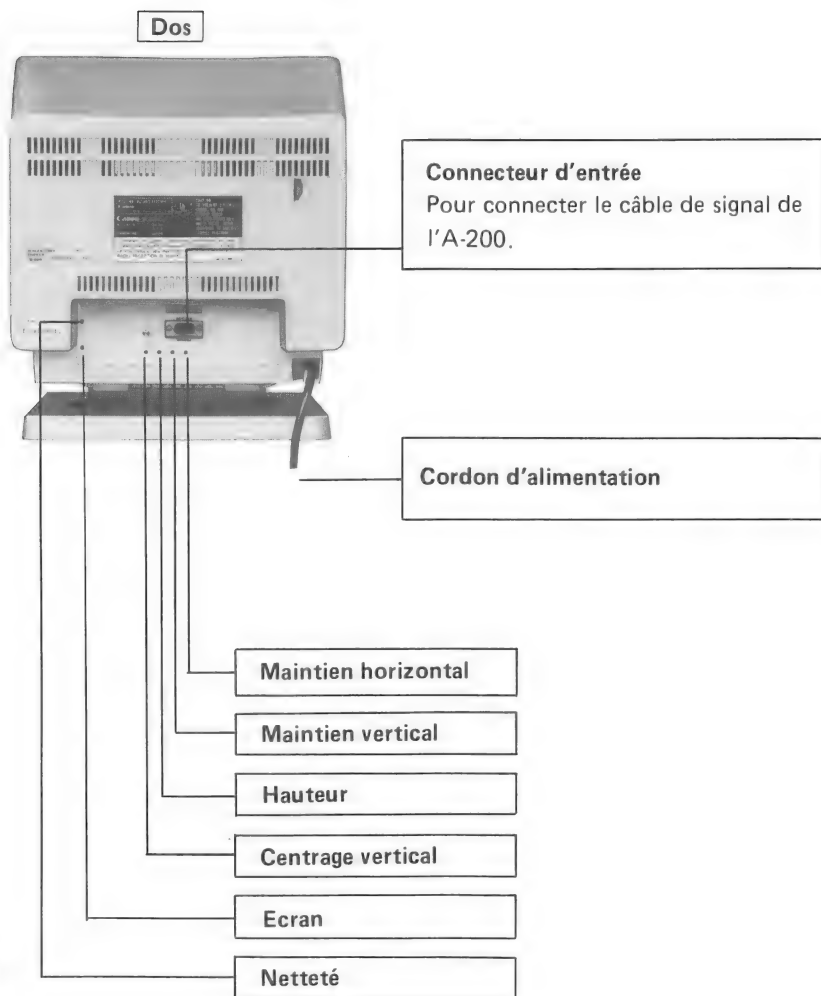
En bas: 10°

## • Attention

Si vous changez l'orientation de l'appareil de contrôle en couleur, coupez le bouton interrupteur avant cette opération et ne le remettez pas en marche après un délai de 20 minutes pour obtenir la meilleure démagnétisation possible.

Eloignez l'appareil de contrôle en couleur des champs magnétiques. Ne posez-le pas sur une plaque métallique.

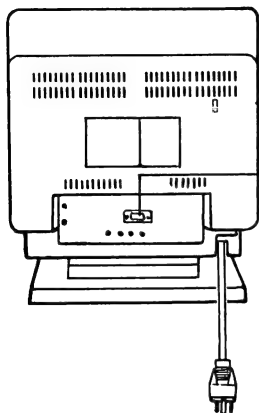
# Emplacement des réglages



- Ne veuillez pas toucher aux réglages du volume sauf les techniciens autorisés du service technique.

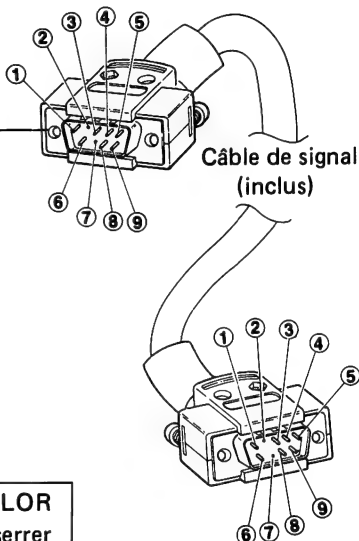
# Connexions

- Avant de réaliser la connexion, ne manquée pas de couper le courant à la fois à l'A-200 et à l'appareil de contrôle en couleur.
- Le mode de connexion de l'appareil de contrôle en couleur à l'A-200 est le suivant.



**Cordon d'alimentation**  
A brancher à la prise de CA.

Connecter à la prise "Video IN" de l'écran cathodique et serrer les deux vis.



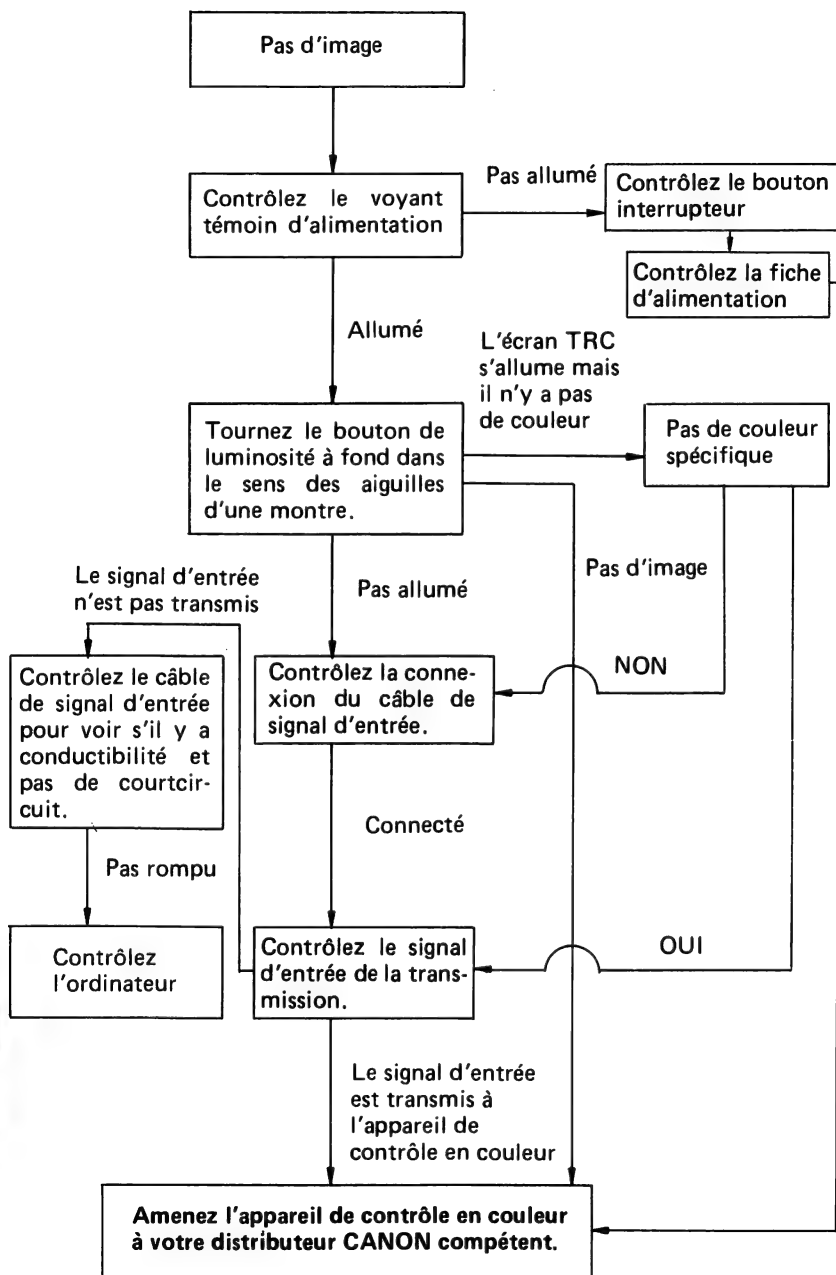
Connecter à la prise "COLOR Display" de l'A-200 est serrer les deux vis.

## Identification de plot de connexion

Pin N°	Signal
1	Signal masse
2	Signal masse
3	Rouge (signal vidéo)
4	Vert (signal vidéo)
5	Bleu (signal vidéo)
6	Intensité
7	Pas de connexion
8	SYNC. H
9	SYNC. V

# Réparation

Lisez bien et contrôlez si les défauts sont apparentés aux indications ci-dessous avant de faire appel au service technique.





# Utilisation correcte de l'appareil de contrôle en couleur

## Emplacement de l'appareil de contrôle en couleur

- Placez-le sur un support horizontal.
- Ne le placez pas à un endroit à humidité élevée.
- Prévoyez une ventilation suffisante.
- Evitez la proximité des appareils de chauffage et l'emplacement en plein soleil.

## Observez à tout prix les mesures de sécurité suivantes

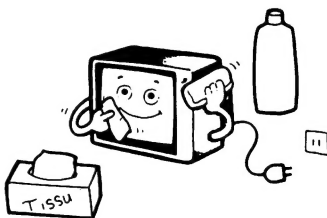
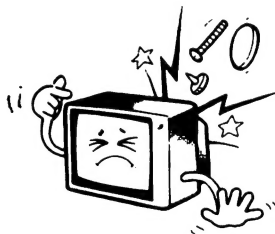
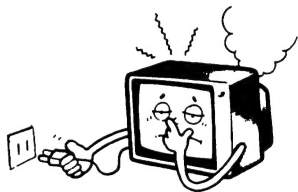
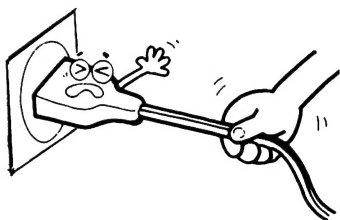
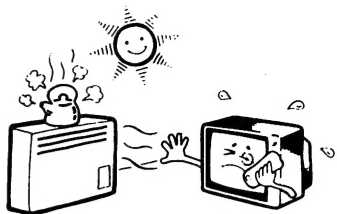
- Débranchez la fiche d'alimentation de la prise si l'on ne se sert pas de l'appareil pendant une période prolongée.
- Ne servez-vous jamais de l'appareil sans son capot arrière.
- Prenez bien garde de ne pas endommager le fil d'alimentation.
- Si l'appareil ne fonctionne pas bien, coupez l'alimentation par l'interrupteur et débranchez la fiche d'alimentation de la prise.

## Précautions à l'usage

- N'introduisez pas des objets affilés dans l'appareil d'affichage à TRC. Cela risquerait de causer un incendie ou une panne.
- Ne laissez pas des liquides s'infiltrer dans l'appareil.

## Nettoyage de l'appareil et l'entretien

1. Mettre l'interrupteur sur arrêt et débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant.
2. Nettoyer le coffret avec un chiffon doux en utilisant produit détergent faible.
3. Nettoyer l'écran avec du papier tissu ou avec un chiffon doux et du produit à nettoyer les glaces.



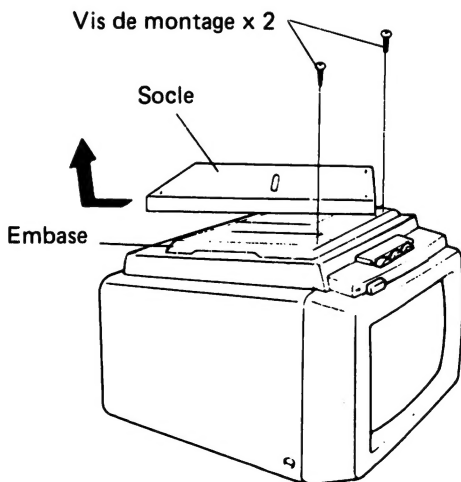
# Caractéristiques

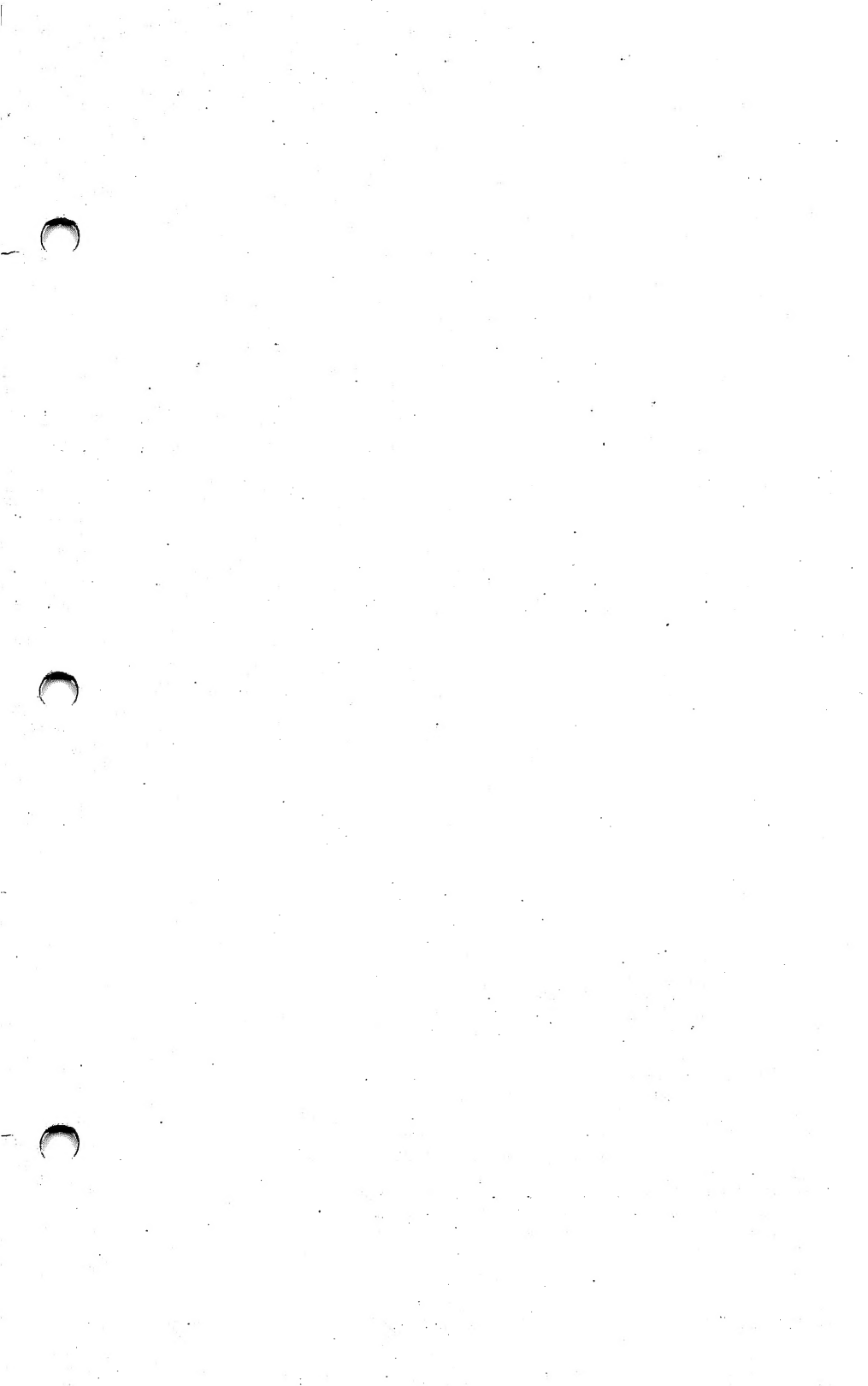
Signal d'entrée	: Niveau TTL séparé
Connecteur	: Type D à 9 plots
TRC	: Déviation 90° 12"
	RGB en ligne
Pas de points	: 0,015 inch (0,38 mm)
Données de caractères	: H 8,46" x V 5,43" (H 215 x V 138 mm)
Format de caractères	: 2000 caractères (80 x 25)
Fréquences	
Horizontale	: 15,7 kHz
Verticale	: 60 Hz
Alimentation	: Cour. Alt. 120V 60Hz 0.7A
Dimensions (avec socle pivotant)	
Largeur	: 12,40" (315 mm)
Hauteur	: 13,74" (349 mm)
Profondeur:	: 14,78" (375,5 mm)
Poids	: 23,37 lbs (10,6 kg)
Accessoire	: Câble de signal

## Comment démonter le socle pivotant d'appareil de contrôle

Si l'on n'a pas besoin de l'émerillon, démonter le support pivotant en procédant comme il suit:

1. Tournez l'appareil de contrôle en couleur.
2. Tournez le socle complètement à droite ou à gauche.
3. Démontez les deux vis qui retiennent le socle pivotant d'appareil de contrôle au fond du coffre.
4. Poussez le socle pivotant vers l'arrière de l'appareil de contrôle en couleur pour retirer le crochet du socle pivotant fixé au coffre.





# **Canon** CANON INC.

7-1, 2-chome, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160, Japan  
P.O. Box 5050, Shinjuku Dai-ichi Seimei Building, Tokyo 160, Japan

## **CANON U.S.A., INC.**

HEAD OFFICE One Canon Plaza, Lake Success, N.Y. 11042, U.S.A.

CHICAGO 140 Industrial Drive, Elmhurst, Illinois 60126, U.S.A.

LOS ANGELES 123 Paularino Avenue East, Costa Mesa, California 92626, U.S.A.

ATLANTA 6380 Peachtree Industrial Blvd., Norcross, Georgia 30071, U.S.A.

DALLAS 2035 Royal Lane, Suite 290, Dallas, Texas 75229, U.S.A.

## **CANON CANADA INC.**

HEAD OFFICE 6390 Dixie Road Mississauga, Ontario, L5T 1P7, Canada

CALGARY 2828, 16th Street, N.E. Calgary, Alberta, T2E 7K7, Canada

MONTREAL 10652 Côte de Liesse, Lachine, Quebec, H8T 1A5 Canada